Nitrøse gasser

Kortet omfatter en blanding af flere nitrogenoxider, fx nitrogenoxid og nitrogendioxid.
Rødbrun gas med stikkende lugt. Farven kan være svær at erkende i brandrøg og i lave koncentrationer.
Der findes også indsatskort for *Nitrogendioxid* og *Nitrogenoxid*.

Farlige egenskaber

Brandfare	Oxiderende.
Eksplosionsfare	-
Indåndingsfare	**Meget giftig** og ætsende.
Sundhedsfare	Ætsende.
Forhold over for vand	Gassen reagerer med vand under dannelse af salpetersyre (salpetersyre, højst 70 % eller salpetersyre, over 70 % - *se indsatskortene*.)
Miljøfare	-
Specielle risici	Gassen er et stærkt oxidationsmiddel. I fugtigt miljø virker gassen korroderende på mange metaller.

Personlig beskyttelse

Inden for Sikkerhedsafstanden	Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse.
Direkte kontakt	Kemikalieindsatsdragt, som ifølge producenten er egnet til beskyttelse mod stoffet.
Rensning eller dekontaminering	Forurenet personligt beskyttelsesudstyr renses med vand.

Indsats

Sikkerhedsafstand	Mindst 100 m. Benyt syrefast udstyr.
Spild på land	Tildæk afløb. Ved kemikalieuheld forsøg da om muligt at standse dannelsen af de nitrøse gasser. Gasskyen kan forsøges slået ned med vandtåge. Rens afløb med store mængder vand. Udluft afløb og lavtliggende områder. Ved spild i afløb underrettes kloakvæsenet og miljømyndigheden. Ved spild på jord underrettes miljømyndigheden.
Spild i vand	Gasskyen kan slås ned med vandtåge. Underret miljømyndigheden.
Brand	Selve stoffet kan ikke brænde.
Slukningsvand	Gassen reagerer med vand. Slukningsvand, der har været i kontakt med gassen, kan være ætsende. Afhængig af koncentrationen af stoffet i slukningsvandet er dette enten farligt affald, eller det kan ledes til afløb/hav.
Miljøsanering	Fjern forurenet jord. Rester på andet forurenet område kan forsøges neutraliseret med base. Skyl efterfølgende området med store mængder vand.
Materielrengøring	Skyl med flere hold vand. Første hold skyllevand opsamles og behandles som slukningsvand. I sidste hold skyllevand bør pH være mindst 5. Eftersyn af metaldele.

Nitrøse gasser

Symptomer	Nitrøse gasser påvirker både de øvre og nedre luftveje samt blodets oxygenbærende evne.
Farlige koncentrationer	Det umiddelbart farlige niveau i luft for liv og helbred er 20 ppm. (NO_2) Udsættelse for 10 - 20 ppm (NO_2): Irritation af øjne og næse. Udsættelse for 100 ppm i 60 minutter (NO_2): Lungeødem, eventuelt med dødeligt forløb. Udsættelse for 250 ppm i mindre end 5 minutter (NO_2): Lungeødem.
Indånding	Hoste og åndedrætsbesvær, ofte forbigående. Ved stor udsættelse: Blålig misfarvning af hud og slimhinder.
Hud	Rødme, blærer og ætsningssår.
Øjne	Smerte, tåreflåd, reflektorisk blinken og krampe i øjenlågene.
Indtagelse	-

Førstehjælp	
Generelt	Tilskadekomne anbringes i frisk luft. Ved vejrtrækningsstop gives kunstigt åndedræt. Bevidstløse med bevaret vejrtrækning lejres i stabilt sideleje og holdes varme. Ethvert forsøg på at fremkalde opkastning og indgivelse af væske til bevidstløse undlades. Ved *forgiftningssymptomer* gives oxygenbehandling.
Indånding	Ikke-bevidstløse personer lejres varmt og bekvemt halvsiddende. Lægehjælp.
Hud	Forurenet beklædning samt smykker og ure fjernes hurtigt. Forurenet hud skylles længe og grundigt med vand. Ætsningsskader kræver lægehjælp.
Øjne	Skyl straks med vand og fortsæt, indtil læge overtager behandlingen. Spil øjet grundigt op. Fjern kontaktlinser.
Indtagelse	-
Forslag til læge	Stoffet omdannes til syre, der forårsager koagulation af vævsproteiner og giver en syreætsning. Stoffet er en hemiglobindanner. Ved forgiftning kan gives methylthionin i.v., der virker som antidot ved at reducere hemiglobin til hæmoglobin. Efter indånding er der fare for forsinket lungeødem.

Mærkning	
Brugermærkning	-
Transportmærkning	-

Data			
Formel	NO_x	*Flygtighed*	gas
Molekylvægt	-	*Flammepunkt*	ikke brandbar.
Cas-nummer	-	*Antændelsestemperatur*	-
Farenummer	-	*Antændelsesgrænser*	-
UN-nummer	-	*Brandfareklasse*	-
Smeltepunkt	-	*Opløselighed i vand*	reagerer
Kogepunkt	-	*Grænseværdi*	-
Massefylde	over 1 (vand = 1)	*Lugtgrænse*	0,39 ppm (NO_2)
Dampmassefylde	over 1 (luft = 1)	*LD_{50}*	-
Damptryk	-	*LC_{50}*	-